Manual de Instrucciones

HI 38049 Test Kit Amoníaco para Agua Dulce con Checker Disc



www.hannainst.es

Estimado Cliente,

Gracias por elegir un Producto Hanna.

Sírvase leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar el Test de Análisis Químico para, de ese modo, tener la información necesaria para el correcto uso del mismo. Si necesitara información adicional no dude en enviarnos un correo electrónico a sat@hannaspain.com

Desembale el kit y examínelo minuciosamente para asegurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su Distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano.

Cada kit va equipado con:

- Reactivo 1 Amoníaco para Agua Dulce, 1 botella con dosificador (20 ml);
- Reactivo Nessler, 1 botella con dosificador (20 ml);
- 1 checker disc (contiene disco 38049);
- 2 viales de cristal con tapa;
- 1 pipeta de plástico (3 ml).

Nota: Todo artículo defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

ISTR38049R2 06/02 PRINTED IN ITALY

ESPECIFICACIONES

Rango	0,0 a 3,0 mg/l (ppm) como NH_3-N
Incremento Mínimo	0,1 mg/l (ppm) NH_3-N
Método de Análisis	Colorimétrico
Cantidad muestra	5 ml
Número de Tests	100
Dimensiones Caja	165x150x38 mm
Peso de embarque	248 g

TRANSCENDENCIA Y USO

El amoníaco se usa comercialmente como fertilizante, bien como tal o en forma de compuestos. Su presencia en aguas pluviales sin tratar indica descomposición microbiológica animal o vegetal y por encima de ciertos niveles críticos es tóxico para los peces.

El test kit de Hanna mide la concentración de nitrógeno amoniacal hasta 3 ppm en aguas dulces, empleando el método colorimétrico Nessler.

Nota: mg/l equivale a ppm (partes por millón).

REACCION QUIMICA

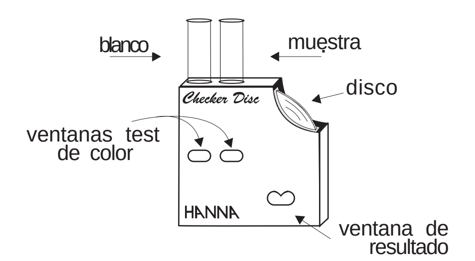
El Amoníaco reacciona con el reactivo en solución básica hasta formar un compuesto amarillo. La absorbencia de este producto coloreado es proporcional a la concentración de nitrógeno amoniacal presente en la muestra acuosa.

INSTRUCCIONES

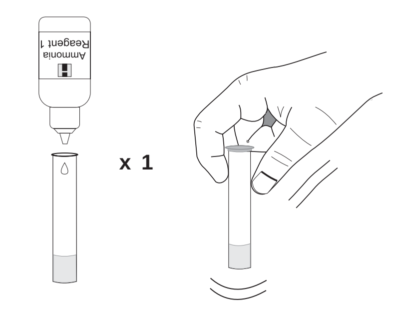
LEA COMPLETAMENTE LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL KIT

- Mediante la pipeta de plástico, llene cada vial de cristal con 5 ml de muestra (hasta la marca).
- Inserte uno de los viales en el orificio izquierdo del checker disc. Este es el blanco.

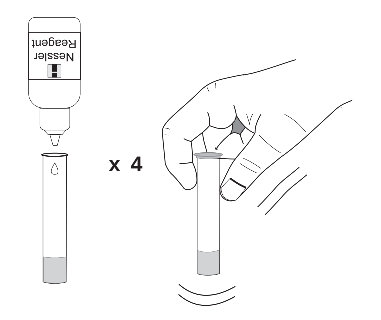
5 ml



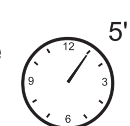
- Añada 1 gota de Reactivo 2, coloque la tapa y mezcle.



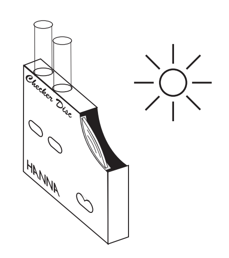
- Añada 4 gotas de Reactivo 1, coloque la tapa y mezcle.



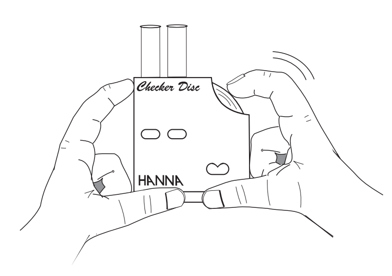
- Espere 5 minutos a que el color se desarrolle. Esta es la muestra tratada.



- Retire la tapa e inserte la muestra tratada en el orificio derecho del checker disc.
- Sujete el checker disc de forma que una fuente de luz ilumine las muestras desde la parte posterior de las ventanas.



- Mantenga el checker disc a una distancia de 30-40 cm para comparar el color. Es mejor comparar el color con un folio blanco al fondo. Haga girar el disco mientras mira a las ventanas de test de color y pare cuando encuentre el color coincidente. Lea el valor en la ventana de resultado directamente en mg/l (o ppm) de nitrógeno amoniacal (NH_3-N).



- Para convertir la lectura a mg/l de Amoníaco (NH_3), multiplique por un factor de 1,214.

Para lograr los mejores resultados: Realice la lectura tres veces y coja el valor medio (divida entre 3 la suma de los tres números). Las muestras intensamente coloreadas dificultan la comparación de color y deberán ser tratadas adecuadamente antes de realizar el test. La materia suspendida en grandes cantidades deberá ser eliminada mediante filtrado previo.

Atención: La radiación ultravioleta puede hacer que los colores se ajen. Cuando no lo esté utilizando, mantenga el disco protegido de la luz, en un lugar seco y fresco.

Interferencias: las interferencias pueden estar causadas por dureza superior a 1 g/l, hierro, sulfuro, glicina, varias aminas alifáticas y aromáticas, cloraminas orgánicas, acetona, aldehídos, alcoholes.

REFERENCIAS

Adaptación del Método Nessler D1426-92, del *ASTM Manual of Water and Environmental Technology*.

SEGURIDAD E HIGIENE

Las sustancias químicas que contiene este kit pueden resultar peligrosas si son manipuladas de forma indebida. Lea la Hoja de Seguridad e Higiene correspondiente antes de realizar este test.